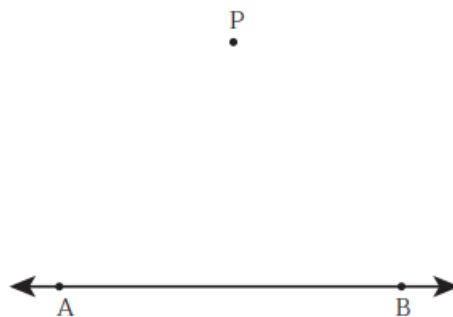


ใบกิจกรรม 10 : สร้างเส้นขนาน
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การสร้างเส้นขนาน
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

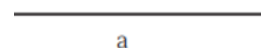
คำชี้แจง ให้นักเรียนสร้างรูปตามเงื่อนไขที่กำหนด
ตอนที่ 1

- กำหนดจุด P และ $\overleftrightarrow{AB}$



ขั้นตอนการสร้าง	ภาพ
ขั้นที่ 1 กำหนดจุด Q เป็นจุดจุดหนึ่งบน $\overleftrightarrow{AB}$ แล้วลาก $\overline{PQ}$	The diagram shows point P and line $\overleftrightarrow{AB}$. A new point Q is marked on line AB. A line segment $\overline{PQ}$ is drawn connecting point P to point Q.
ขั้นที่ 2 สร้าง $\angle \hat{C}PQ$ ให้มีขนาดเท่ากับขนาดของ $\angle \hat{P}QB$ โดยให้ $\angle \hat{C}PQ$ และ $\angle \hat{P}QB$ เป็นมุมแย้งกัน จากนั้นลาก $\overleftrightarrow{CP}$ จะได้ $\overleftrightarrow{CP} \parallel \overleftrightarrow{AB}$ ตามต้องการ	The diagram shows point P and line $\overleftrightarrow{AB}$. A new line $\overleftrightarrow{CP}$ is drawn passing through point P, such that it is parallel to line $\overleftrightarrow{AB}$. The construction is complete.

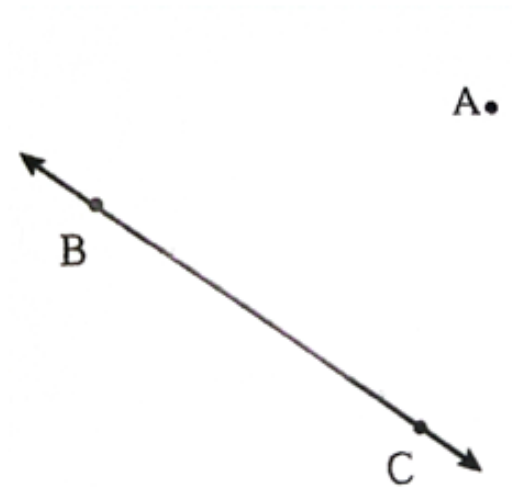
2. กำหนด $\overleftrightarrow{AB}$ และส่วนของเส้นตรงที่ยาว a หน่วย



ขั้นตอนการสร้าง	ภาพ
ขั้นที่ 1 ที่จุด A สร้าง $\overrightarrow{AP}$ ให้ตั้งฉากกับ $\overleftrightarrow{AB}$	
ขั้นที่ 2 บน $\overrightarrow{AP}$ สร้าง $\overline{AC}$ ให้ยาว a หน่วย	
ขั้นที่ 3 ที่จุด C สร้าง $\overleftrightarrow{CD}$ ให้ตั้งฉากกับ $\overrightarrow{AP}$ จะได้ $\overleftrightarrow{CD}$ ขนานกับ $\overleftrightarrow{AB}$ และมีระยะห่างเท่ากับ a หน่วย ตามต้องการ	

ตอนที่ 2

1. กำหนด $\vec{BC}$ เป็นแนวคลองชลประทาน ให้นักเรียนสร้างแนวถนนให้ตรงโดยผ่านหน้าโรงเรียน (จุด A) และขนานกับแนวคลองชลประทาน



2. กำหนดส่วนของเส้นตรงให้ยาว a และ b หน่วย



จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีด้านด้านหนึ่งยาว a หน่วย อีกด้านหนึ่งยาว b หน่วย และมุมมุมหนึ่งมีขนาด 60° องศา

